スギノポンプ JPCM-H8005 操作手順書(簡易版ver. 1.1)

本機は「超高圧ポンプユニット」、「圧力調整機器ユニット」、「ハンドガン及びホース」から構成されています。 運転には「清水(水道)」、「AC200V電源」、「空気圧源(コンプレッサー)」が必要です。

- 1. 据付
- ・ポンプユニット・圧力調整機器ユニットを据付ける
- ・各ユニットが動かないようキャスター(各ユニット2個)をロックします

■注意事項

- ・操作・保守のスペース (装置端より1mを目安) の確保してください
- ・地盤が強固、傾斜が無い場所に据付けてください



2. 接続

- 1)
- •清水
- •電源
- •空気圧源

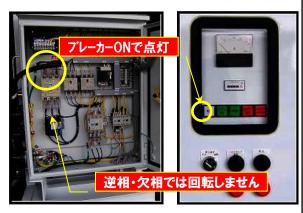
①給水タンクに給水ホースを接続



■注意事項

ホースの接続はホースバンドで確実 に行う

②一次側電源ケーブル接続



■注意事項

•接続完了までブレーカをONにしないでください

③一次側空気圧源の接続



2. 接続

2)ユニット間

ユニットを接続するホース・ケーブルは色分けのテーピングが施されています。同じ色同士を接続してください

①給水ホース(中圧ホース:●青色)





②パッキン冷却水回収用ホース(中圧ホース:●黄色)





③超高圧ポンプ(超高圧ホース:●赤色)





4電気ケーブル

上(給水タンク水位検出: ●緑色)

中(パッキン冷却水回収用ポンプ: 黄色)

下(超高圧ポンプ用:●赤色)





⑤超高圧ホース用カップラーの接続(接続時に異物の混入に注意!)







ローレット加工されたリングを回転させます



接続完了

2. 接続

3)ハンドガン

■注意事項

- •超高圧ホースを角張った所に当てないように、必要に応じて養生を施してください
- ●折り曲げ(最小曲半径は150mm)・引張り・ねじれ及び踏みつけには十分注意してください、ホース寿命が短くなります
- •特に最小曲げ半径以下の折り曲げは1度で、破裂することがあります

①超高圧ホースの接続





②空気圧(エアーホース)の接続





3. 運転

(1)給水タンクに水道等から給水する

- ●給水タンクのボールタップの固定を外してください
- ●給水不足の場合、制御盤の「給水タンク低液面」が点灯します
- ②起動盤の昇圧選択セレクタを「遠隔」にする
- ●メンテナンス以外はスイッチを「遠隔」にしてください、「手元」では ハンドガンで高圧水噴射ができません

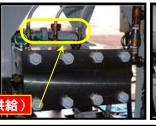
②昇圧選択セレクタ

- ③ジェットポンプ(超高圧ポンプ)の起動スイッチを押す
- ●回転しない場合、逆相・欠相の可能性があります

4給水圧力計の確認

- ●ジェットポンプ起動後、圧力が低い場合、エア混入の可能性があるので、昇圧させてハンドガンを噴射させてエア抜きをしてください
- ●パッキン冷却水の供給・排出がされていることを確認してください







④パッキン冷却水(供給)

3. 運転

(5)ハンドガンを操作し、高圧水を噴射させる

- 作業はハンドガン操作、ホースの介錯、機器類の稼動確認などを3人以上で行ってください
- ハンドガンは人体向けて絶対に噴射しないでください
- 操作者はゴーグル・甲プロテクターを装着し、周囲に十分注意して噴射してください
- ブレーカがONの状態では、ユニット間のホース・ケーブルを外さないでください
- 運転中モータ電流値、「ジェットポンプ起動:約20A」、「高圧水噴射中:約50A」
- 超高圧水噴射時の吐出圧力は、使用するハンドガンにより異なりますが、160~180MPaです
- 停止時はOPaを確認してください



- ジェットポンプの停止ボタンを押すと、ジェットポンプは停止しますが、給水ポンプは20秒後に停止 します
- 排水ポンプも起動していることがあります



- 超高圧ジェット噴射中に「ハンドガン操作ができない」等の異常を確認した場合、直ちにエアーホースのコックを閉じるか、エアホース2本のうちどちらかをハンドガンから抜いてください
- ⑧昇圧選択セレクタ「手元」について(メンテナンス時)
- セレクトスイッチを「手元」にすると、全て制御盤の「昇圧」、「降圧」で操作できます(ハンドガン操作はできません)
- ポンプの動作は基本的に「遠隔」と同様です

4. アラーム の措置

(1)給水タンク低液面

- 給水タンク内のフロートスイッチで低液面を検知した場合、制御盤で表示されます
- 給水源の給水不足、給水用ストップバルブの開閉状態、給水用カートリッジフィルターの詰まりを確認してください
- ②排水タンク異常高液面
- 超高圧ポンプ下部の排水タンクのフロートスイッチにより排水異常が発生した場合に検知します
- 排水ポンプの駆動、給水タンクへのリターンフィルター詰まりを確認してください

5. 撤去

- ①起動盤の一次電源ケーブルを外し、水・エアーの残圧が無いことを確認し、全てのホース・ケーブルを外します
- ②給水タンクの水を下限レベルまで抜いて下さい(給水タンク内の水は全て抜かないこと)
- ③輸送に備え、給水タンク内のボールタップをひも等で縛り固定してください
- ④ハンドガン(ハイロータリーガン)のエアモータ内部の潤滑・防錆のため、吸気ポートにスプレー式防錆剤を直接吹き付けてください
- ※ 詳細の操作及び点検・整備につきましては付属の取扱説明書をご覧下さい





圧力低下時 の対応

高圧部から水漏れが発生すると、圧力が低下します

漏水発生が多い箇所に対し、対処方法を以下に説明いたしますので、漏水時には直ちに措置を行ってください

作業前には安全確保のため、必ず起動盤のブレーカをOFFにし、水・エアーの残圧が無いことを確認してください

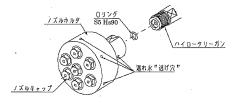
ハンドガン

以下図(図2-1)で示す"逃げ穴"から漏れ水がある場合 0リングの交換が必要です

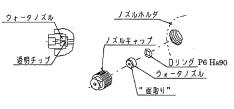
●0リング仕様

ノズルホルダ取付部 S5 Hs90 ウォーターノズル取付部 P6 Hs90

- ●交換は(図2-2、図2-3)の通り行ってください
- ●ウォータノズルには方向性がありますので、 組付け時には図2-3を参照のうえ組付けください







注意 ウォータノズルには方向性があります。

図2-1 マルチのズルヘッド 各部(部品)の名称

図2-3 ウォータノズルの組み付け

超高圧ホース 用カップラー

オスカップラーとメスカップラーの合わせ面

もしくはカップラーに設けられた止め輪(ストップリング)周辺から

漏れ水がある場合、Oリングの交換が必要です

●0リング仕様

オスカップラー部 P7 Hs90



